

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แบบเวลาจริงเพื่อการเตือนอุทกภัยในลุ่มน้ำจันทบุรีผ่านทางเครือข่ายเว็ลด์ไวด์เว็บ โดยใช้การแจ้งเตือนอุทกภัยผ่านทางอีเมล พร้อมทั้งแสดงข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัย ตำแหน่งหมู่บ้าน ศูนย์อพยพที่เหมาะสมกับตำแหน่งหมู่บ้าน และผู้ใช้สามารถสอบถามสารสนเทศภูมิศาสตร์ผ่านเว็ลด์ไวด์เว็บได้ การดำเนินการวิจัยแบ่งได้เป็น 3 ขั้นตอน ขั้นตอนแรก ได้แก่ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อรับข้อมูลข่าวเตือนภัยจากฐานข้อมูลของกรมอุตุนิยมวิทยาแบบเวลาจริง ขั้นตอนที่สอง พัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อส่งอีเมลเตือนภัยไปยังพื้นที่เกิดเหตุแบบเวลาจริง ขั้นตอนที่สาม สร้างการเชื่อมประสานระหว่างฐานข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์ เตรียมแฟ้ม PHP และ HTML ซึ่งเว็บเบราว์เซอร์สามารถทำงานร่วมกับไฟล์ดังกล่าวได้ทันทีโดยใช้ซอฟต์แวร์ Map Server ในการแสดงแผนที่ผ่านเครือข่ายเว็ลด์ไวด์เว็บ

The objective of this research was to develop a real-time Geographic Information System for flood warning in the Chanthaburi basin. The system aimed to send e-mails warning responsible persons in the potentially flooded areas. In addition, more informations about flood risk areas, sheltered places for evacuation etc. can be queried from a geographic information database through the internet. Three application programs were developed. First, a program to receive warning news from the Thai Meteorology Department's Database in real-time. Second, a program to send warning e-mail to responsible officials in real-time. Third, a PHP script files and HTML files understandable by a web browser developed on the Map Server Program to display map through the internet.